The Description of a Siphon, performing the same things with the Sipho Wurtemburgicus; invented by Dr. Papin Fellow of the Royal Society.

N tractatu de Siphone Wurtemburgico qui Stutgardie authore Do Salomone Reiselio nuper editus est magna quædam atque inaudita, si & utilitatem & raritatem & artificium spectes, de novo illo siphone prædicantur; ipsius autem proprietates characteristicæ proponuntur his verbis: 10. Ut orificia crurum duorum Siphonis sui horizontaliter sita labris inserantur; cum in veterum inventis crus longius infra labrum (eu æquilibrium descendat semper. 2. Ut orificiis vel partim vel ad dimidium aqua repletis, effluat tamen aqua super montem ducta; cum in reliquis Siphonibus totum orificium aqua adimpleri seu immergi aquæ debeat.3.Ut in siccitate diuturna quiescens machina tamen effe-Etum producat assluente iterum aqua. 4. Ut lumine seu orificio alterutro aperto, altero vero post horas demum aut diem seu per epistomium seu conum recluso, effluat tamen aqua; cum in aliis utraque simul lumina aperiri debeant. 5. Ut in horizontali linea positis orificiis, & aqualibus quoad altitudinem cruribus exundet liquor; cum in Portæ aliorumque Machinis inaqualia debeant crura esse, & perpendiculum majus. 6. Ut ab utroque labro in utrumque labrum infusa ascendat & effluat aqua; cum in veteribus nonnisi per unicum nempe longius, crus effluat, nunquam refluat. Hæc funt ipsius verba Authoris, qua vero ratione, quibusue auxiliis tanti effectus produci possint, ne verbum quidem: Me, itaque, Jussit Regia Societas Machinam construere, quæ eadem illa in libro descripta Phoenomena exhiberet, ut clarissimus author de orbe litterato multoties tam bene meritus, ad ulteriores Siphonis sui proprietates & usus detegendos provocetur: quum quæ de eo hactenus edita funt cuncta, tam facili negotio ab aliis effecta viderit. Rem igitur tribus variis modis exequutus sum; ne vero tædiofus tædiosus nimium videar, sequentem methodum utpot sacillimam instar omnium sore arbitror.

AA. funt duo vasa metallica quibus duæ Siphonisextremitates inseruntur.

BCDEDCB. est Sipho cujus lumina. BB. in eadem Horizontali linea disponenda sunt.

F. Est tubulus foramini in superiori Siphonis parte adferruminatus, diligenterque obturandus, postquam Sipho aqua exacte repletus fuerit. Jam manifestum est aquam in partibus CD. contentam, aeri externo ingrefsum prohibere ne ad superiorem Siphonis partem E. penetret: Sipho igitur aqua semper plenus (modo debitam altitudinem non excedat,) effectum suum certissime producet, statim atque aqua in vasibus A contenta alterutrius orificii B partem aliquam replebit: quumque ambobus orificiis aqua partim repletis, in utroque vase A ad eandem horizontalem lineam superficies aquæ pervenerit, si alterutri Vasi vel tantillum aquæ infuderis, pars ejus per siphonem statim in alterum Vas deseretur, eademque ratione cætera in libro descripta phænomena exhiberi poterunt: maximus enim ejusmodi sipho hactenus constructus viginti pedum altitudinem non superat.

Philosoph.TransactNumber, 167.

